

## SIMATIC TIA Portal - S7-1500 system retraining cursus (N-TIAUPG)

### Objectifs

Le 'Totally Integrated Automation Portal' (TIA Portal) constitue l'environnement de travail pour le développement intégré des applications SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC. Dans cette formation, on vous expliquera les différences principales entre le SIMATIC S7-300/400 et le SIMATIC S7-1500, entre les outils d'ingénierie SIMATIC Manager et TIA Portal, ainsi qu'entre le Step 7 V5.x et le Step 7 dans le TIA Portal. Vous apprendrez les possibilités de configuration et de programmation avancée d'un système d'automatisation SIMATIC S7-1500 avec le TIA Portal. Vous pouvez approfondir vos connaissances théoriques à l'aide d'exercices pratiques sur un système TIA. Cela comprend le système d'automatisation SIMATIC S7-1500, le ET200 distributed I/O, le pupitre opérateur et le modèle de bande.

À l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Utiliser l'environnement TIA Portal d'une manière efficace
- Configurer et programmer les composants du système SIMATIC S7-1500 à l'aide du TIA Portal
- Mettre en service les composants TIA

Dans cette première partie de la formation de passage du Step 7 classique en TIA Portal, l'accent est mis surtout sur la partie Step 7. Les parties WinCC, périphérie décentralisée, diagnostic avancé et en option le Startdrive sont traitées dans le cours F-TIAUPG2.

### Groupes cibles

Programmeurs  
Mise en service, ingénieurs de configuration  
Maintenance

### Programme / Contenu

Composants de l'outil d'ingénierie TIA Portal : SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC  
Présentation des composants SIMATIC S7-1500  
La configuration des stations et réseaux de la gamme SIMATIC S7-1500  
Utiliser les tables de variables dans le TIA Portal  
Les blocs de programme et l'éditeur de programme  
Les possibilités de programmation avancée du SIMATIC S7-1500  
Migration d'un projet SIMATIC STEP 7 V 5.x vers SIMATIC STEP 7 V13  
Adaptation d'un programme SIMATIC S7-300/400 au SIMATIC S7-1500

### Prérequis

Connaissances en SIMATIC S7 en correspondance avec le cours F-S7SYS2.  
Vous pouvez utiliser le test en ligne ([https://wbt.siemens.com/sitrain/TIA-SYSUP\\_ENI](https://wbt.siemens.com/sitrain/TIA-SYSUP_ENI)) pour vous rassurer que vous avez la connaissance requise.

### Remarque

Documentation de cours : anglais  
Instructeur : néerlandophone  
Module agréé chèques-formation Wallonie.

### Type

Formation en salle

### Durée

5 Jours

### Langue

nl